ATTENTION: This User Guide does not outline instructions for testing on specific radios like BYOM, InTouch, Holden Blaupunkt, etc. For more details on testing with the Multi-Media Interface Tester (MIT) on specific radios please refer to SI.

MULTI-MEDIA INTERFACE TESTER WITH STREAMING AUDIO

Instructions

NOTE: This document is available on the unit as a pdf. To access, connect the USB from the Multi -Media Interface Tester (MIT) into a PC and press the TEST SELECTOR button until the USB LED illuminates. The PC will recognize a new device and allow you to access the folder that stores the pdf. You can view and/or print the document from this folder.

The MIT was developed to test a vehicle's audio input and Bluetooth® functions. The MIT outputs four distinct audio files to test the AUX/Line- In, Bluetooth Hands Free Connection, the Bluetooth Streaming Audio Connection (A2DP), and USB functions of the audio system. The operation of each function is confirmed by the technician via these recordings played back through the vehicle's audio system.

Connection

Connect the USB and Audio (Line-In) cables to the vehicle s audio ports . The MIT is powered by the USB Cable. The included USB power adapter can be used to power the MIT for those vehicles that do not have a USB port. The included RCA adapter cable is used to test the audio (Line-In) functions of vehicles utilizing that connection instead of the 3.5mm jack.

Language Selection

The MIT stores multiple languages in its memory. The MIT has originally been configured for the English language. To switch languages on the MIT, connect the tester to a vehicle with both the USB and AUX ports connected. Place the tester in AUX Test Mode, then press and hold the TEST SELECTOR button until the AUX LED blinks. Then press and release the number for the language you wish to select. The Number 1 = English, the Number 2= French-Canadian, the Number 3 = Spanish, the Number 4 = Portuguese. The new language will play through the audio system while the LED continues to blink. If the language playing is not the language you desired, simply press and release a different number until another language plays over the audio system. Once you have selected the correct language, press the ENTER button. That language is now stored and will be the default language each time the MIT is powered up.

Types of Radios

Always refer to SI for detailed instructions on pairing to specific radios as these are generic instructions.

STANDARD RADIO / GENERIC TESTING INSTRUCTIONS

Testing the Bluetooth function

Set up
1. Verify connection of the MIT as stated above.
2. Press and release the TEST SELECTOR button until the Bluetooth LED illuminates.
3. Disable all other Bluetooth devices present in the vehicle (ie. cell phones, laptops, etc.).

Interactive Bluetooth Pairing/Bonding

1. Press and release the PAIR/CALL button. The LED will blink slowly while requesting to bond with the vehicle.
2. Once the vehicle recognizes the MIT, the screen will prompt you with a security code.
3. All three LEDs will blink confirming it is ready to have the security code entered.
4. Enter the code with the MIT keypad and hit ENTER.
5. The LED will blink slowly while pairing/bonding and move to a quick flash once paired/bonded.
   The vehicle should confirm pairing/bonding is complete.
6. Skip down to *Streaming Audio*

Standard Bluetooth Pairing/Bonding

1. Use the vehicle controls to place the radio into Bluetooth Pairing mode. The vehicle will prompt you with a security code.
2. Press and release the PAIR/CALL button. The Bluetooth LED will blink slowly while preparing to have a security code entered.
3. Wait for the all three LEDs to blink confirming it is ready to have the security code entered.
4. Enter the code with the MIT keypad and hit ENTER.
5. The Bluetooth LED will blink slowly while pairing/bonding and move to a quick flash once paired/bonded.
   The vehicle should confirm pairing/bonding is complete.

Streaming Audio

1. Confirm pairing/bonding is complete - the Bluetooth LED will be in a quick flash mode.
2. On some radios the MIT automatically begins streaming audio via A2DP. The audio playback will confirm that the Bluetooth connection using streaming audio is working correctly.
3. On other radios you will need to select Bluetooth Audio from the Source menu to verify Audio Streaming
4. Audio playback confirms that the Bluetooth connection using Streaming Audio is working correctly.
5. Placing a test call will temporarily stop the streaming audio function, but upon disconnection of that test call, the streaming audio from the MIT will resume.

To place a Test Call

1. Confirm pairing/bonding is complete - the Bluetooth LED will be in a quick flash mode. If the vehicle is equipped with streaming audio, and the radio is set to play a Bluetooth audio file, the streaming audio playback will be audible.
2. Press and release PAIR/CALL button to place a test call. Streaming audio will be temporarily turned off.
3. Use the vehicle controls to answer the call.
4. Audio playback confirms that the Bluetooth connectivity is working correctly.
   Note: If the call is not answered within several rings, the MIT's audio files will not transmit, even though an active call is occurring.
5. Use the vehicle controls to end the call. If applicable, streaming audio will resume.

Note: The MIT will remain paired/bonded when the call is ended by the vehicle. To re-test the call function, place the MIT in Bluetooth mode and press and release the Pair button to reconnect. When testing is completed, delete MIT from the audio system before returning the vehicle to the customer.

Testing the AUX/Line-In function

1. Verify connection of the MIT as stated above.
2. Press and release the TEST SELECTOR button until the MIT AUX LED illuminates.
3. Use the vehicle controls to put the audio system into Audio (Line-In) mode.
4. Audio playback confirms that the audio input is working correctly.

Testing the USB function

1. Verify connection of the MIT as stated above.
2. Press and release the TEST SELECTOR button until the MIT USB LED illuminates.
3. Use the vehicle controls to put the audio system into USB mode.
4. Audio playback confirms that the USB is working correctly.
   Note: Volume levels may vary dependent upon vehicle audio system.

Troubleshooting Guide

If the MIT unit is still not working properly after following the below troubleshooting, the unit is malfunctioning and should be repaired or replaced.
Unit not working :
Verify the MIT is powered on correctly as indicated by the green Power LED.
If Power LED is not illuminated, verify USB power source is working properly.
If USB power adapter is being used to power the MIT, check and, if necessary, replace the fuse in adapter.

Problem with Aux/Line-In Test:
Verify Aux/Line- In test cable is inserted properly into the vehicle's audio input jack. Verify the MIT is in Aux/Line -In mode as indicated by the red AUX LED. Verify the vehicle's audio system is in Auxiliary or Line- in mode. Verify the vehicle's audio system volume is turned up and not in mute mode.

Problem with USB Test:
Verify MIT is in USB mode as indicated by the red USB LED. Verify the vehicle's audio system is in USB mode.
Verify the vehicle's audio system volume is turned up and not in mute mode.

Problem with Bluetooth pairing:
Remove USB cable, and then reconnect to reset the MIT. Carefully follow the bonding instructions for the correct Passkey procedure.

Problem with Bluetooth Test call audio:
Verify the MIT is paired with the vehicle. This is indicated by the quick flashing Bluetooth LED.
Audio system should have indicated the MIT is bonded.

Warranty
This product is covered under a 12 month warranty against any component failure or manufacturing defect.
For technical support please contact your local SPX office.

General Information:
MIT power operation range: 4.5 – 5.5 Vdc at 100mA.
Temperature range: -25 to 60 C.
Clean unit with a damp cloth only.
If the MIT is not used in a manner specified in this manual, the equipment may be impaired.

<u>À NOTER :</u> Le présent guide d'utilisation n'indique pas la marche à suivre pour effectuer la vérification d'autoradios de marques particulières (p. ex. « Apportez votre propre lecteur multimédia [BYOM : Bring your own media] », InTouch, Holden, Blaupunkt, etc.). Pour de plus amples renseignements sur la vérification d'autoradios de marques particulières à l'aide du testeur d'interface multimédia (TIM), reportez-vous à l'information sur l'entretien.

TESTEUR D'INTERFACE MULTIMÉDIA AVEC LECTURE AUDIO EN CONTINU

Instructions

NOTE : ce document est disponible sur l'unité en format PDF. Pour y accéder, brancher le câble USB du MIT dans un PC, puis appuyer sur le bouton TEST SELECTOR jusqu'à ce que le voyant USB s'allume. L'ordinateur reconnaîtra un nouveau périphérique et vous permettra d'accéder au dossier dans lequel se trouve le fichier PDF. Vous pouvez voir ou imprimer le document à partir de ce dossier.

Le MIT a été élaboré afin de tester l'entrée audio et les fonctions Bluetooth® du véhicule. Le MIT génère quatre fichiers audio distincts afin de tester les fonctions AUX/Line-in (sortie auxiliaire/entrée haut-niveau), connexion sans fil Bluetooth, connexion Bluetooth streaming audio (A2DP) et USB du système audio. Le technicien confirme le fonctionnement de chaque fonction au moyen de la lecture de ces enregistrements dans le système audio du véhicule.

Connexion

Brancher les câbles USB et Audio (Line-In) dans les ports audio du véhicule. Le MIT est alimenté par le câble USB. L'adaptateur de courant pour USB inclus peut être utilisé pour alimenter le MIT, dans le cas des véhicules non pourvus de port USB. Le câble de l'adaptateur RCA fourni est utilisé pour tester la fonction audio (Line-In) des véhicules se servant de cette connexion plutôt que la prise jack de 3,5 mm.

Choix de la langue

Le MIT stocke plusieurs langues dans sa mémoire. Le MIT a été initialement configuré pour permettre une utilisation en anglais. Pour changer de langue sur le MIT, brancher le testeur sur un véhicule dont les ports USB et AUX sont tous deux connectés. Placer le testeur en mode AUX Test, puis appuyer sur le bouton TEST SELECTOR jusqu'à ce que le voyant AUX clignote. Appuyer ensuite sur le numéro de la langue que vous souhaitez sélectionner, puis le relâcher. Numéro 1 = Anglais, Numéro 2= Français-Canadien, Numéro 3 = Espagnol, Le numéro 4 = portuguais. La nouvelle langue se fera entendre dans le système audio tandis que le voyant continue à clignoter. Si la langue parlée n'est pas celle que vous avez choisie, il suffit d'appuyer sur un numéro différent jusqu'à ce qu'une autre langue joue dans le système audio, puis de le relâcher. Une fois la langue adéquate sélectionnée, appuyer sur le bouton Entrer. La langue choisie est maintenant stockée et sera la langue par défaut lors de chaque mise sous tension du MIT.

Modèles d'autoradio

Pour connaître la marche à suivre quant à l'appariement d'autoradios de marques particulières, reportez-vous toujours à l'information sur l'entretien, puisqu'il s'agit d'une marche à suivre courante.

MARCHE À SUIVRE COURANTE POUR EFFECTUER LA VÉRIFICATION D'UN AUTORADIO STANDARD

Tester la fonction Bluetooth

Réglage
1. Vérifier la connexion du MIT comme indiqué ci-dessus.
2. Appuyer sur le bouton TEST SELECTOR et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le voyant Bluetooth s'allume.
3. Désactiver tous les autres périphériques Bluetooth du véhicule (téléphones cellulaires, ordinateurs portables, etc.).

Appariement Bluetooth interactif

1. Appuyer sur le bouton PAIR/CALL (APPARIEMENT/APPEL) et le relâcher. Le voyant clignotera lentement pendant la demande de liaison avec le véhicule.
2. Lorsque le véhicule reconnaît le MIT, l'écran vous invite à entrer un code de sécurité.
3. Les trois voyants clignoteront en guise de confirmation qu'il est prêt à recevoir le code entré.
4. Entrer le code avec le clavier du MIT et appuyer sur Entrer.
5. Le voyant clignotera lentement pendant la tentative d'appariement/liaison, puis se mettra à clignoter rapidement une fois l'appariement effectué. Le véhicule confirmera que l'appariement est terminé.
6. Passer à *Lecture audio en continu*

Appariement Bluetooth standard

1. Utiliser les commandes du véhicule pour mettre la radio en mode d'appariement Bluetooth. Le véhicule vous invite à entrer un code de sécurité.
2. Appuyer sur le bouton PAIR/CALL (APPARIEMENT/APPEL) et le relâcher. Le voyant Bluetooth clignotera lentement tandis qu'il se prépare à recevoir le code entré.
3. Attendre que les trois voyants clignotent en guise de confirmation qu'il est prêt à recevoir le code de sécurité entré.
4. Entrer le code avec le clavier du MIT et appuyer sur Entrer.
5. Le voyant Bluetooth clignotera lentement pendant la tentative d'appariement/liaison, puis se mettra à clignoter rapidement une fois l'appariement effectué. Le véhicule confirmera que l'appariement est terminé.

Lecture audio en continu

1. Confirmation de l'achèvement de la liaison - le voyant Bluetooth sera en mode de clignotement rapide.
2. Lorsque vous utilisez le testeur d'interface multimédia (TIM) avec certains autoradios, le TIM commence automatiquement la lecture en transit de fichiers sonores (A2DP). Cette lecture audio confirme que la connexion Bluetooth (par le truchement de laquelle la lecture audio en transit s'effectue) fonctionne correctement.

3. Quant aux autres autoradios, vous devrez sélectionner « Bluetooth Audio », dans le menu « Source », afin de pouvoir vérifier la capacité de lecture en transit de fichiers sonores.
4. Cette lecture audio confirme que la connexion Bluetooth (par le truchement de laquelle la lecture audio en transit s'effectue) fonctionne correctement.
5. Le fait de passer un appel d'essai arrête temporairement la fonction de lecture audio en continu, mais dès la déconnexion de cet appel d'essai, la lecture audio en continu du MIT reprendra.

Pour effectuer un appel d'essai :

1. Confirmation de l'achèvement de la liaison - le voyant Bluetooth sera en mode de clignotement rapide. Si le véhicule est équipé de la lecture audio en continu, et que la radio est réglée pour jouer un fichier Bluetooth audio, la lecture audio en continu se fera entendre.
2. Appuyer sur le bouton PAIR/CALL (APPARIEMENT/APPEL) et le relâcher pour effectuer un appel d'essai. La diffusion audio en continu sera temporairement désactivée.
3. Utiliser les commandes du véhicule pour répondre à l'appel.
4. La lecture audio confirme que la connectivité Bluetooth fonctionne correctement.
   Remarque : Si, après plusieurs sonneries, l'appel reste sans réponse, les fichiers audio du MIT ne seront pas transmis, et ce, même si un appel est en cours.
5. Utiliser les commandes du véhicule pour mettre fin à l'appel. Le cas échéant, la lecture audio en continu reprendra.

Remarque : le MIT demeurera apparié lorsque le véhicule mettra fin à l'appel. Pour tester à nouveau la fonction d'appel, placer le MIT en mode Bluetooth et appuyer sur le bouton Pair (APPARIEMENT) et le relâcher pour vous reconnecter. Une fois l'essai terminé, supprimer le MIT du système audio avant de remettre le véhicule au client.

Tester la fonction AUX/Line-In

1. Vérifier la connexion du MIT comme indiqué ci-dessus.
2. Appuyer sur le bouton TEST SELECTOR et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le voyant MIT AUX s'allume.
3. Utiliser les commandes du véhicule pour mettre le système audio en mode Audio (Line-In).
4. La lecture audio confirme que l'entrée audio fonctionne correctement.

Tester la fonction USB

1. Vérifier la connexion du MIT comme indiqué ci-dessus.
2. Appuyer sur le bouton TEST SELECTOR et le maintenir enfoncé jusqu'à ce que le voyant MIT USB s'allume.
3. Utiliser les commandes du véhicule pour mettre le système audio en mode USB.
4. La lecture audio confirme que le USB fonctionne correctement.

Note : les niveaux sonores peuvent varier selon le système audio du véhicule.

Guide de dépannage

Si le MIT ne fonctionne toujours pas correctement après avoir suivi ces étapes, cela signifie que le MIT est défectueux et qu'il doit être réparé ou remplacé.
Unité défectueuse :
Vérifier que le MIT est correctement en marche, comme indiqué par le voyant d'alimentation vert.
Si ce n'est pas le cas, vérifier que la source d'alimentation USB fonctionne correctement.
Si l'adaptateur de courant USB est utilisé pour alimenter le MIT, le vérifier et, au besoin, remplacer le fusible de l'adaptateur.

Problème avec le test Aux/Line-In :
Vérifier que le câble Aux/Line-In est correctement inséré dans le jack d'entrée audio du véhicule. S'assurer que le MIT est en mode AUX/Line-In, ce qui est indiqué par le voyant AUX rouge. Vérifier que le système audio du véhicule est en mode auxiliaire ou Line-in. Vérifier que le volume du système audio du véhicule est activé et non en mode sourdine.

Problème avec test USB :
Vérifier que le MIT est en mode USB, comme indiqué par le voyant rouge USB. S'assurer que le système audio du véhicule est en mode USB.
Vérifier que le volume du système audio du véhicule est activé et non en mode sourdine.

Problème avec l'appariement Bluetooth :
Enlever le câble USB, puis le reconnecter pour réinitialiser le MIT. Suivre attentivement les instructions de liaison pour la procédure appropriée du mot de passe.

Problème avec le son de l'appel test Bluetooth :
Vérifier que le MIT est apparié au véhicule. Ceci est indiqué par le clignotement rapide du voyant Bluetooth.
Le système audio devrait indiquer la liaison au MIT.

Garantie
Ce produit est garanti pour une période de 12 mois contre toute défaillance de composant ou tout défaut de fabrication.
Pour obtenir du soutien technique, veuillez communiquer avec un représentant du bureau SPX de votre région.

Renseignements généraux :
Plage de fonctionnement du testeur d'interface multimédia (TIM) : De 4,5 VCC à 5,5 VCC à 100 mA.
Plage de température : De -25 °C à 60 °C.
Nettoyez cet appareil à l'aide d'un linge humide seulement.
Ne pas utiliser le TIM comme il est précisé dans le présent manuel pourrait l'endommager.

<u>Atención:</u> esta guía del usuario no describe las instrucciones para probar aparatos específicos de radio, como BYOM, InTouch, Holden Blaupunkt, etc. Para conocer mayores detalles sobre las pruebas con el Probador de Interfaz de Multimedia (Multi-Media Interface Tester -- MIT) en aparatos específicos, consulte la Información de Servicio.

DISPOSITIVO DE PRUEBA DE INTERFAZ MULTIMEDIA CON CORRIENTE DE AUDIO

Instrucciones

NOTA: Este documento está disponible en la unidad como pdf. Para acceder, conecte el USB del dispositivo de prueba de interfaz multimedia (MTI) a la PC y presione el botón TEST SELECTOR (SELECTOR DE PRUEBA) hasta que se ilumine el LED del USB. La PC reconocerá el dispositivo nuevo y le permitirá acceder a la carpeta que almacena el pdf.
Puede ver o imprimir el documento desde esa carpeta.

El MIT fue desarrollado para probar la entrada de audio y las funciones de Bluetooth® de los vehículos. El MIT envía cuatro archivos de audio diferentes para probar el AUX/Línea de entrada, la conexión de manos libres de Bluetooth, la conexión de corriente de audio de Bluetooth (A2DP) y las funciones USB del sistema de audio. El técnico confirma la operación de cada función a través de estas grabaciones al reproducirlas a través del sistema de audio del vehículo.

Conexión

Conecte los cables de USB y audio (entrada) a los puertos de audio del vehículo. El cable USB abastece de energía al MIT. El adaptador eléctrico USB incluido puede usarse para abastecer de energía al MIT en aquellos vehículos sin puerto USB. El cable adaptador RCA incluido se usa para probar la función de audio (entrada) de vehículos que usan dicha conexión, en lugar del enchufe de 3,5 mm.

Selección de idioma

El MIT almacena varios idiomas en su memoria. Fue configurado originalmente en inglés. Para cambiar de idioma, conecte el dispositivo de prueba a un vehículo con ambos puertos USB y AUX conectados. Coloque el dispositivo de prueba en modo de prueba AUX, pulse y mantenga presionado el botón TEST SELECTOR (SELECTOR DE PRUEBA) hasta que parpadee la luz LED del AUX. A continuación, presione y libere el número del idioma que desea seleccionar. El número 1 es inglés, el número 2 francés canadiense, el número 3 español, El número 4 = portugués. El nuevo idioma se reproducirá a través del sistema de audio mientras la luz LED continúa parpadeando. Si el idioma reproducido no es el idioma deseado, presione y libere en un número diferente, hasta que otro idioma se reproduzca en el sistema de audio. Cuando haya seleccionado el idioma correcto, presión el botón ENTER (INTRO). El idioma ya se habrá almacenado y será el idioma predeterminado cada vez que se encienda el MIT.

Tipos de radios

Consulte siempre la Información de Servicio para las instrucciones detalladas relativas a aparatos específicos, ya que éstas son instrucciones de carácter genérico.

RADIO ESTÁNDAR / INSTRUCCIONES DE PRUEBAS GENÉRICAS

Prueba de la función Bluetooth

Instalación
1. Comprobar la conexión del MIT como se indicó anteriormente.
2. Presione y libre el botón TEST SELECTOR (SELECTOR DE PRUEBA) hasta que se ilumine el LED del Bluetooth.
3. Desconecte todos los demás dispositivos de Bluetooth en el vehículo (por ejemplo, celulares, computadoras portátiles, etc.).

Conexión interactiva de Bluetooth

1. Presione y libre el botón PAIR/CALL (CONEXIÓN/LLAMADA). La luz LED parpadeará lentamente mientras solicita conexión con el vehículo.
2. Una vez que el vehículo reconoce el MIT, la pantalla le pedirá un código de seguridad.
3. Las tres luces LED parpadearán confirmando que está preparado para el ingreso del código.
4. Ingrese el código con el teclado del MIT y pulse ENTER (INTRO).
5. La luz LED parpadeará lentamente mientras se conecta y se moverá a un destello rápido una vez que se haya conectado. El vehículo debería confirmar que se completó la conexión.
6. Deslícese hasta *Corriente de audio*.

Conexión estándar de Bluetooth

1. Use los controles del vehículo para colocar la radio en modo de conexión de Bluetooth. El vehículo le pedirá un código de seguridad.
2. Presione y libre el botón PAIR/CALL (CONEXIÓN/LLAMADA). La luz LED del Bluetooth parpadeará lentamente mientras se prepara para el ingreso del código de seguridad.
3. Espere el parpadeo de las tres luces LED que confirman que está preparado para el ingreso del código.
4. Ingrese el código con el teclado del MIT y pulse ENTER (INTRO).
5. La luz LED del Bluetooth parpadeará lentamente mientras se conecta y se moverá a un destello rápido una vez que se haya conectado. El vehículo debería confirmar que se completó la conexión.

Corriente de audio

1. Al confirmar que se completó la conexión, la luz LED de Bluetooth estará en un modo de destello rápido.
2. En algunos aparatos de radio, el MIT comienza a descargar audio de manera automática por medio de A2DP. La reproducción de audio confirmará que la conexión Bluetooth que utiliza el audio descargado funciona de manera correcta.
3. En otros radios, usted necesitará seleccionar Bluetooth Audio en el menú de Fuente para verificar Streaming Audio.
4. La reproducción de audio confirma que la conexión Bluetooth que utiliza Streaming Audio funciona de manera adecuada.
5. Realizar una llamada de prueba detendrá temporalmente la función de corriente de audio, pero al desconectar la llamada de prueba, la corriente de audio del MIT se reanudará.

Para realizar una llamada de prueba

1. Al confirmar que se completó la conexión, la luz LED de Bluetooth estará en un modo de destello rápido. Si el vehículo está equipado con corriente de audio, y la radio está configurada para reproducir un archivo de audio de Bluetooth, se podrá escuchar la reproducción de la corriente de audio.
2. Presione y libere el botón PAIR/CALL (CONEXIÓN/LLAMADA) para realizar una llamada de prueba. Se apagará temporalmente la corriente de audio.
3. Use los controles del vehículo para responder la llamada.
4. La reproducción de audio confirma que la conectividad de Bluetooth funciona adecuadamente.
Nota: Si no se responde la llamada luego de varios timbres, los archivos de audio del MIT no transmitirán, incluso si se produce una llamada activa.
5. Use los controles del vehículo para terminar la llamada. Si corresponde, se reanudará la corriente de audio.

Nota: El MIT permanecerá conectado cuando el vehículo termine la llamada. Para volver a probar la función de llamada, coloque el MIT en modo Bluetooth, y presione y libere el botón Pair (Conexión) para volver a conectar. Cuando se completa la prueba, elimine el MIT del sistema de audio antes de devolver el vehículo al cliente.

Prueba de la función AUX/Línea de entrada

1. Comprobar la conexión del MIT como se indicó anteriormente.
2. Presione y libre el botón TEST SELECTOR (SELECTOR DE PRUEBA) hasta que se ilumine el LED del AUX del MIT.
2. Use los controles del vehículo para colocar el sistema de audio en modo Audio (línea de entrada).
4. La reproducción de audio confirma que la entrada de audio funciona adecuadamente.

Prueba de la función USB

1. Comprobar la conexión del MIT como se indicó anteriormente.
2. Presione y libre el botón TEST SELECTOR (SELECTOR DE PRUEBA) hasta que se ilumine el LED del USB del MIT.
2. Use los controles del vehículo para colocar el sistema de audio en modo USB.
4. La reproducción de audio confirma que el USB funciona adecuadamente.
Nota: Los niveles de volumen pueden variar según el sistema de audio del vehículo.

Guía de solución de problemas

Si la unidad de MIT no funciona adecuadamente después de aplicar la solución de problemas a continuación, entonces no funciona y debería repararse o cambiarse.
Unidad sin funcionamiento:
Compruebe que el MIT tiene alimentación eléctrica correctamente como lo indica la luz LED de conexión verde.
Si la luz LED no está encendida, compruebe que la fuente de energía eléctrica del USB funcione correctamente.
Si el adaptador de corriente eléctrica de USB se usa para encender el MIT, corrobore y, si es necesario, cambie el fusible del adaptador.

Problema con la prueba del Aux/Línea de entrada:
Corrobore que el cable de prueba del Aux/Línea de entrada esté insertado adecuadamente en el enchufe de entrada de audio del vehículo.
Compruebe que el MIT se encuentre en modo de Aux/Línea de entrada como lo indica la luz LED del AUX. Compruebe que el sistema de audio del vehículo se encuentre en modo Auxiliar o Línea de entrada. Compruebe que el volumen del sistema de audio del vehículo se encuentre elevado y no en modo silencio.

Problema con la prueba de USB:
Corrobore que el MIT se encuentre en modo USB como lo indica la luz LED del USB. Compruebe que el sistema de audio del vehículo se encuentre en modo USB.
Compruebe que el volumen del sistema de audio del vehículo se encuentre elevado y no en modo silencio.

Problema con la conexión del Bluetooth:
Retire el cable USB y vuelva a conectar para restaurar el MIT. Con cuidado, siga las instrucciones de conexión para realizar el procedimiento de clave correcto.

Problema con el audio de la prueba de llamada de Bluetooth:
Compruebe que el MIT está conectado al vehículo. El destello rápido del LED del Bluetooth indica esto.
El sistema de audio debería indicar que el MIT está conectado.

Garantía
Este producto tiene cobertura de 12 meses de garantía contra todas las fallas o defectos de fabricación de los componentes.
Si requiere soporte técnico, póngase en contacto con su oficina local de SPX.

Información general:
Rango de potencia operativa de MIT: 4,5 – 5,5 Vdc a 100mA.
Rango de temperatura: -25 a 60 C.
Limpie la unidad únicamente con un paño húmedo.
Si el MIT no se usa como se indica en el manual, puede deteriorarse.

<u>ATENÇÃO:</u> Esse manual do usuário não contém instruções específicas para testar determinado tipo de rádio, como por exemplo BYOM, InTouch, Holden Blaupunkt, etc. Para maiores detalhes dos testes em rádios específicos utilizando o Multi-Media Interface Tester (MIT) por favor revise o SI.

TESTE DE "AUDIO STREAMING" UTILIZANDO O "MULTI-MEDIA INTERFACE TESTER" (MIT)

Instruções

NOTA: Este documento está disponível no aparelho como pdf. Para acessar, conecte o USB do "Multi -Media Interface Tester" (MIT) em um computador e aperte o botão "TEST SELECTOR" até que a luz de LED no aparelho fique ilimunada na posição USB. O computador irá reconhecer o novo aparelho e vai autorizar o seu acesso a pasta aonde está localizado o pdf. Você pode visualizar e/ou imprimir o documento dessa pasta conforme necessidade.

O MIT foi desenvolvido para testar a entrada de áudio no veículo e funções do Bluetooth®. O MIT emite quatro mensagens sonoras quando o teste é executado no "AUX/Line- In", "Bluetooth Hands Free Connection", "Bluetooth Streaming Audio Connection (A2DP)", e funções USB do sistema de áudio. A funcionabilidade de cada uma dessas funções é confirmada para o técnico através dessas mensagens emitidas pelo sistema de áudio do veículo.

Conexão

Conecte os cabos USB e de entrada de áudio (Line-in) no veículo. O MIT é carregado através do cabo USB. O adaptador USB incluso pode ser utilizado em veículos que não possuem entrada USB. O cabo adaptador RCA incluso é utilizado para teste de entrada de áudio nos veículos que não possuem a entrada de 3.5mm.

Seleção do idioma

O MIT possue vários idiomas em sua memória. Originalmente o MIT está configurado para o idioma inglês. Para alterar o idioma, conecte o MIT no veículo com os cabos USB e de entrada de áudio. Coloque o MIT na função de teste "AUX Test Mode", posteriormente aperte e segure o botão "TEST SELECTOR" até que a luz de LED posicionada na função AUX LED pisque. Nesse momento o número com o idioma necessário deve ser apertado. Número 1 = Inglês, Número 2= Francês, Número 3 = Espanhol, Número 4 = Português. O novo idioma será identificado através do sistema de áudio enquanto a luz de LED continua piscando. Se o idioma selecionado não é o necessário, simplesmente aperte outro número até que o idioma desejado seja identificado através do sistema de áudio do veículo. No momento em que o idioma correto estiver selecionado aperte o botão "ENTER". O idioma selecionado estará registrado no equipamento e será o idioma inicial todas as vezes que o equipamento for ligado.

Tipos de Rádios

Sempre utilize o SI como referência para instruções de conexão com rádios específicos. As instruções contidas nesse documento são genéricas.

RADIO / INSTRUÇÕES GENÉRICAS DE TESTE

Testando a função Bluetooth

Preparação
1. Verifique se o MIT está conectado conforme informado no texto acima.
2. Aperte e solte o botão "TEST SELECTOR" até a luz de LEB fica acessa na função Bluetooth.
3. Desastive todos os outros equipamentos presentes no veículod que estiverem com o Bluetooth ativado (celulares, laptops, etc).

Conexão Interativa de Bluetooth

1. Aperte e solte o botão "PAIR/CALL". A luz de LED irá piscar lentamente enquanto tenta a conexão com o veículo.
2. No momento em que o MIT é reconhecido pelo veículo, aparecerá na tela o código de segurança.
3. As três luzes de LED irão piscar confirmando que o código de segurança pode ser digitado.
4. Digite o código de segurança utilizando o teclado do MIT, e aperte o botão ENTER.
5. A luz de LED vai piscar lentamente enquando estiver conectando e irá passar a piscar rápido quando estiver conectado. O veículo deve confirmar que a conexão está completa.
6. Pule a instrução de "*Streaming Audio*"

Conexão Comum de Bluetooth

1. Utilize os controles do veículo para colocar o rádio na função de Pareamento do Bluetooth.
2. Aperte e solte o botão "PAIR/CALL". A luz de LED da função Bluetooth irá piscar lentamente enquanto o equipamento se prepara para a digitação do código de segurança.
3. Aguarde até que as três luzes de LED pisquem confirmando que o equipamento está pronto para receber o código de segurança.
4. Digite o código de segurança utilizando o teclado do MIT e aperte o botão ENTER.
5. A luz de LED da função Bluetooth irá piscar lentamente enquanto pareando/conectando e irá piscar rápido quando o pareamento estiver completo. O veículo deve confirmar que a conexão está completa.

Testando a função “Streaming Audio”

1. Confirme que o pareamento está completo – a luz de LED da função Bluetooth estará piscando rapidamente.
2. Em alguns modelos de rádio o MIT automaticamente iniciará a função “Streaming Audio” via A2DP. Uma mensagem sonora será emitida pelo sistema de áudio do veículo confirmando que a conexão Bluetooth usando “Streaming Audio” está funcionando corretamente.
3. Em alguns modelos de rádio o técnico terá que acessar a função “Audio Streaming” manualmente através do rádio Bluetooth.
4. Uma mensagem sonora será emitida pelo sistema de áudio do veículo confirmando que a conexão Bluetooth usando “Streaming Audio” está funcionando corretamente.
5. Executando uma ligação teste irá temporariamente parar a função do “Audio Streaming”, porém após desconectar a ligação teste a função “Audio Streaming” será retomada.

Ligação Teste

1. Confirme que o pareamento está completo – a luz de LED da função Bluetooth estará piscando rapidamente. Se o veículo estiver equipado com a função “Audio Streaming” e o rádio está configurado para tocar um arquivo via Bluetooth, o áudio do “Audio Streaming” será emitido através do sistema de áudio do veículo.
2. Aperte e solte o botão “PAIR/CALL” para executar uma ligação teste. A função “Streaming Audio” irá temporariamente ser desativada.
3. Utilize os controles do rádio para responder a chamada.
4. Uma mensagem sonora será emitida pelo sistema de áudio do veículo confirmando que a conexão Bluetooth está funcionando corretamente. *Nota: Se a ligação não for atendida após alguns toques, o MIT não emitirá uma mensagem sonora, apesar de a ligação estar ocorrendo*.
5. Utilize os controles do rádio para terminar a chamada.

Nota: O MIT irá continurar pareado quando a ligação for encerrada. Para fazer outra ligação teste, coloque o MIT na função Bluetooth, aperte e solte o botão “PAIR/CALL” para reconectar. Quando o teste for finalizado, deletar o MIT do sistema de áudio antes de retorná-lo ao cliente.

Testando a função AUX/Line-In

1. Verifique se o MIT está conectado conforme informado no texto acima.
2. Aperte e solte o botão “TEST SELECTOR” até a luz de LED ficar acesa na função AUX.
3. Utilize os controles do rádio para colocar o rádio na função Audio (Line-In).
4. Uma mensagem sonora será emitida pelo sistema de áudio do veículo confirmando que a conexão AUX/Line-In está funcionando corretamente.

Testando a função USB

1. Verifique se o MIT está conectado conforme informado no texto acima.
2. Aperte e solte o botão “TEST SELECTOR” até a luz de LED ficar acesa na função USB.
3. Utilize os controles do rádio para colocar o rádio na função USB.
4. Uma mensagem sonora será emitida pelo sistema de áudio do veículo confirmando que a conexão USB está funcionando corretamente. Nota: O volume da mensagem pode variar dependendo do sistema de áudio do veículo.

Diagnóstico de Falhas – Guia

Se o equipamento MIT não estiver funcionando corretamente após os testes abaixo, o equipamento possui uma falha e necessita de reparo ou troca.
Equipamento não está funcionando:
Verifique se o MIT está conectado corretamente a uma fonte de energia, aonde a luz de LED verde estará acesa.
Se a luz de LED verde não estiver acesa, verifique se a porta USB do veículo está funcionando corretamente.
Se a porta USB estiver sendo utilizada para carregar o MIT, verifique e, se necessário, troque o fusível do adaptador.

Problema com o teste Aux/Line-In:
Verifique se o cabo Aux/Line- In está conectado corretamenta no veículo. Verifique se a função Aux/Line -In está selecionada no MIT, sendo indicada por uma luz de LED vermelha. Verifique se o veículo está na função “Auxiliary or Line- in”. Verifique se o sistema de áudio do veículo não está com som baixo ou no mudo.

Problema com o teste USB:
Verifique se a função USB está selecionada no MIT, sendo indicada por uma luz de LED vermelha.
Verifique se o veículo está na função USB.
Verifique se o sistema de áudio do veículo não está com som baixo ou no mudo.

Problema pareando o Bluetooth:
Remova o cabo USB e reconecte para resetar o MIT. Cuidadosamente siga as instruções para pareamento.

Problema para executar a ligação teste:
Verifique se o MIT está pareado ao veículo, sendo indicado por uma luz de LED vermelha piscante na função Bluetooth.
O sistema de áudio do veículo deve indicar que o MIT está pareado.

Garantia
Este produto possui garantia de 12 meses contra falhas de componentes e defeitos de fabricação.
Para suporte técnico entre em contato com o escritório local da SPX.

Informações Gerais:
Variação de energia: 4.5 – 5.5 Vdc at 100 mA.
Temperatura de funcionamento: -25 to 60 C.
Limpar equipamento com toalha úmida.
Se o MIT não for utilizado como especificado no manual, ele pode ser danificado.